

Nome: **Ariel Freitas dos Santos**

Matrícula: **202208291694**

Curso: **Desenvolvimento Full Stack**

Campus: **POLO ST MORADA DO SOL - GOIÂNIA - GO**




Missão Prática | Mundo 4 | Nível 4

RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Objetivo:

1. Demonstrar habilidade na criação e gerenciamento de recursos na Nuvem Azure, adquirindo conhecimento sobre a estrutura básica da plataforma Azure
2. Utilizar efetivamente o portal Azure para criar e configurar uma Máquina
3. Virtual (VM), demonstrando compreensão dos recursos e suas funções.
4. Configurar regras de rede e grupos de segurança, adquirindo conhecimento sobre a estrutura das regras de rede na Nuvem Azure.
5. Importar um arquivo .bacpac para um banco de dados no Banco de Dados SQL do Azure;
6. Criar e configurar um aplicativo web no Azure, demonstrando compreensão do mecanismo de hospedagem e implantação de aplicativos web.

Grupo de Recursos Criado :

^ Fundamentos		
Grupo de recursos (mover)	: EstacioMobileAriel_group	Nome do servidor : logimoveserver.database.windows.net
Status	: Online	Pool elástico : Nenhum.pool.elástico
Localização	: Brazil South	Cadeias de conexão : Mostrar cadeias de conexão do banco de dados
Assinatura (mover)	: Azure subscription 1	Camada de preços : Básico
ID da Assinatura	: 3a9e3168-8476-4e59-a372-344b2d29a20c	Ponto de restauração mais... : 2024-05-14 22:11 UTC
Rótulos (editar)	: Adicionar marcas	
 EstacioMobileAriel	Máquina virtual	Brazil South
 EstacioMobileAriel-ip	Endereço IP público	Brazil South
 EstacioMobileAriel-nsg	Grupo de segurança de rede	Brazil South
 EstacioMobileAriel-vnet	Rede virtual	Brazil South
 estaciomobileariel411	Adaptador de Rede	Brazil South
 EstacioMobileAriel_OsDisk_1_83a99870c76949358c80f7249043d6bc	Disco	Brazil South
 logimovebd (logimoveserver/logimovebd)	Banco de dados SQL	Brazil South
 logimoveserver	SQL Server	Brazil South

Consulta DB ativo:

```
ariel [ ~ ]$ az sql db show --name logimovebd | jq '{name:.name, maxSizeBytes:.maxSizeBytes, status:.status}'
{
  "name": "logimovebd",
  "maxSizeBytes": 2147483648,
  "status": "Online"
}
```

Criação de Tabelas(Create):

```
1> CREATE TABLE Drivers (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100),CNI VARCHAR(20),Endereço VARCHAR(200),Contato VARCHAR(50));
2> go
1> CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY,Nome VARCHAR(100),Empresa VARCHAR(100),Endereço VARCHAR(200),Contato VARCHAR(50));
2> go
1> CREATE TABLE Orders (OrderID INT PRIMARY KEY,ClientID INT,DriverID INT,DetalhesPedido TEXT,DataEntrega DATE,Status VARCHAR(50),FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID));
2> go
1> select name from sys.tables;
2> go
name
-----
Drivers
Clients
Orders
(3 rows affected)
1>
```

Consulta Tabelas(Read):

```
(1 rows affected)
1> select * from Drivers
2> go
DriverID      Nome                                     Contato      CNH          Endereço
-----
(0 rows affected)
1> select * from Clients
2> go
ClientID      Nome                                     Empresa      Contato      Endereço
-----
(0 rows affected)
1> select * from Orders
2> go
OrderID      ClientID      DriverID      DetalhesPedido      DataEntrega      Status
-----
(0 rows affected)
1>
```

Inserindo Dados nas Tabelas:

```
1> INSERT INTO Drivers (DriverID,Nome,CNH,Endereço,Contato) VALUES (001,'José',12345678,'Rua 1 Quadra 1 Setor Paraíso','62947845439');
2> go

(1 rows affected)

1> INSERT INTO Clients (ClientID,Nome,Empresa,Endereço,Contato) VALUES (002,'Pedro','Avante','rua 2 quadra 2 setor heaven','62974578966');
2>
3> GO

1> INSERT INTO Orders (OrderID,ClientID,DriverID,DetalhesPedido,DataEntrega,Status) VALUES (003,002,001,'um pedido realizado','2024-01-01','Em Rota de Entrega');
2> go

(1 rows affected)
```

Consulta de dados inseridos:

```
1> select * from Drivers;
2> go
DriverID      Nome                                     Contato      CNH          Endereço
-----
1 José
62947845439      12345678      Rua 1 Quadra 1 Setor Paraíso
```

Atualização de Dados(Update):

```
1> select * from Drivers;
2> go
DriverID      Nome                                     Contato      CNH          Endereço
-----
1 José
62947845439      12345678      Rua 1 Quadra 1 Setor Paraíso

(1 rows affected)
1> update Drivers SET CNH='00000000' Where DriverID=001;
2> go

(1 rows affected)
1> select * from Drivers;
2> go
DriverID      Nome                                     Contato      CNH          Endereço
-----
1 José
62947845439      00000000      Rua 1 Quadra 1 Setor Paraíso
```

Deletando dados(Delete):

```
1> select * from Orders;
2> go
OrderID      ClientID      DriverID      DetalhesPedido      DataEntrega      Status
-----
3            2            1 um pedido realizado      2024-01-01 Em Rota de Entrega

(1 rows affected)
1> DELETE from Orders Where DriverID=001;
2> go

(1 rows affected)
1> select * from Orders;
2> go
OrderID      ClientID      DriverID      DetalhesPedido      DataEntrega      Status
-----
(0 rows affected)
1>
```